



UniProcessus

**Análise e desenvolvimento de sistemas
Sistemas de Informação**

Atividade de Extensão 2

Instituto Pipoquinha

Discentes:

- Abner Carvalho
- Alison do Nascimento
- Luis Guilherme
- João Carlos
- Sarah Cristina
- Maria Julia
- Felipe Augusto
- José Ricardo

Professor Me. Max Bianchi Godoy

Professor Articulador

Agenda

01 INTRODUÇÃO

05 LEVANTAMENTO DE
REQUISITOS

02 MOTIVAÇÃO

06 PROPOSTA DE SOLUÇÃO
TECNOLÓGICA

03 DIAGNÓSTICO
INICIAL

07 PIS

04 IPNTI

08 VREG

09 CONCLUSÕES

Este projeto visa criar um banco de dados para organizar e acessar informações dos voluntários da instituição de forma eficiente.

Justificativa da Escolha da Entidade:

O Instituto Pipoquinha foi escolhido por sua relevante atuação social junto a famílias em situação de vulnerabilidade na região do Gama/DF. A instituição demonstrou abertura para inovação, e apresentou necessidades reais e urgentes de organização de seus processos, especialmente na gestão de voluntários.

Essa parceria possibilitou aos alunos vivenciar um problema real, contribuindo tanto para seu aprendizado quanto para o fortalecimento institucional da ONG.

Matriz SWOT (análise desenvolvida junto aos gestores)

Forças

- Equipe comprometida com a causa social.
- Boa reputação e reconhecimento na comunidade.
- Relação próxima com os voluntários e beneficiários.

Oportunidades

- Possibilidade de parcerias com universidades e projetos acadêmicos.
- Interesse em digitalizar processos internos.
- Expansão das ações sociais com o apoio de voluntários bem organizados.

Fraquezas

- Controle manual das informações dos voluntários.
- Ausência de um banco de dados estruturado.
- Dificuldade na organização e atualização dos cadastros.

Ameaças

- Redução de doações e apoio externo.
- Falta de infraestrutura tecnológica adequada.
- Dificuldade em manter o engajamento e comunicação com voluntários sem um sistema.

Problemas Reais Identificados:

- Dificuldade no controle e atualização dos dados dos voluntários.
- Falta de padronização nas informações recebidas por diferentes canais (WhatsApp, e-mail, papel).
- Ausência de um histórico centralizado dos voluntários cadastrados.
- Demora no processo de resposta e triagem de novos interessados.
- Desorganização nos contatos e perda de oportunidades de engajamento.

Relação com a Ausência de Soluções de TI:

- Sem um banco de dados estruturado, a gestão de voluntários depende de processos manuais, o que gera retrabalho e inconsistência.
- A falta de automação dificulta a emissão de relatórios e o acompanhamento de perfis e disponibilidade dos voluntários.
- A inexistência de um sistema centralizado compromete a comunicação com os voluntários, prejudicando o engajamento e a participação contínua.

Etapas



Funcionalidades da Solução Tecnológica:

A solução proposta (banco de dados para gerenciamento de voluntários) deverá conter as seguintes funcionalidades:

Funcionalidades Principais:

Cadastro de voluntários com dados completos (nome, contato, disponibilidade, área de atuação)
Consulta rápida por nome, data ou área de atuação

Requisitos Funcionais:

Permitir cadastro e consulta de voluntários
Controlar diferentes status (ativo, pendente, desligado)
Gerar relatórios e filtros por tipo de ação ou data
Interface simples para uso pela equipe administrativa.

Requisitos Não Funcionais:

Interface intuitiva e leve
Segurança básica (ex: acesso restrito com senha local)
Estrutura compatível com planilhas ou ambiente web futuro.

Benefícios Esperados com a Implantação:

Organização centralizada dos dados de voluntários

Acesso facilitado e rápido à ficha de cada interessado

Melhora na triagem, no acompanhamento e na comunicação com os voluntários

Redução de falhas humanas e retrabalho

Facilidade de uso por parte da equipe com treinamento básico

Tecnologias utilizadas:

- HTML
- CSS
- Java Script
- PHP
- SQL

```
1         .then(res => res.text())
2         .then(data => {
3             console.log(data);
4             this.closest('tr').remove();
5         })
6         .catch(error => console.error('Erro:', error));
7     }
8 });
9 });
10 </script>
```

```
1 $telefone = $_POST['telefone'] ?? '';
2 $atuacao = $_POST['atuacao'] ?? '';
3 $disponibilidade = isset($_POST['disponibilidade']) ? implode(', ', $_POST['disponibilidade']) : '';
4
5 if($nome && $email && $telefone && $disponibilidade){
6     try {
7         $stmt = $conexao->prepare("INSERT INTO pipoquinha.voluntarios (nome, email, telefone, atuacao, disponibilidade) VALUES (:nome, :email, :telefone, :atuacao, :disponibilidade)");
8         $stmt->bindParam(':nome', $nome);
9         $stmt->bindParam(':email', $email);
10        $stmt->bindParam(':telefone', $telefone);
```

```
1 <form action="index.php" method="POST">
2   <fieldset>
3     <h1>Cadastro</h1>
4     <p>
5       <label for="">Nome</label><br>
6       <input type="text" name="nome" placeholder="Nome" required>
7     </p>
8
9     <p>
10      <label for="">Email</label><br>
11      <input type="email" name="email" placeholder="Email" required>
12    </p>
```

Solução Proposta

Tipo de Solução:

Desenvolvimento de um banco de dados estruturado, implementado inicialmente por meio de planilha automatizada, com possibilidade de futura migração para um sistema web.

Essa solução atende à necessidade da instituição de organizar e consultar informações sobre voluntários de forma segura, acessível e prática.

Plano de Implementação e Sustentação

Fases do Projeto:

Levantamento de Requisitos: identificação das necessidades da ONG por meio de entrevistas e observação.

Modelagem da Solução: estruturação do banco de dados e definição das informações essenciais.

Desenvolvimento do Protótipo: criação de uma planilha automatizada para registro e consulta dos voluntários.

Testes: validação da funcionalidade e usabilidade com a equipe da instituição.

Treinamento: orientação prática para os responsáveis operarem e atualizarem a solução.

Implantação Final: entrega do banco de dados funcional, com explicação e suporte inicial.

Envolvimento da Entidade:

Quem usará: Coordenadores e responsáveis pela captação e gestão de voluntários.

Quem manterá: Um colaborador designado pela ONG, treinado para alimentar e revisar os dados periodicamente.

Quem será treinado: Toda a equipe envolvida na recepção e triagem de voluntários.

Sugestões para Continuidade:

Criar rotina de atualização semanal dos cadastros

Registrar novos voluntários sempre no mesmo padrão

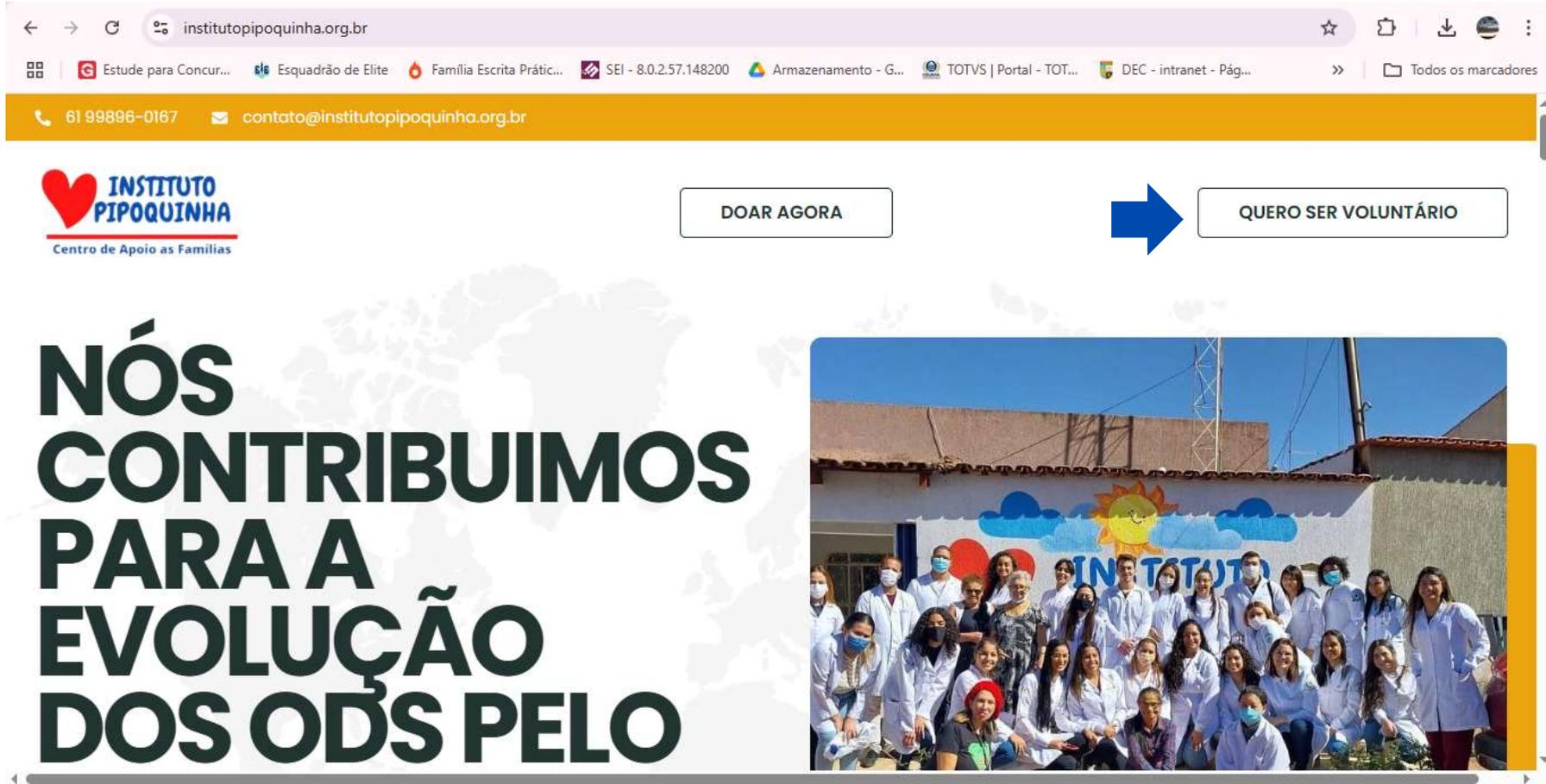
Estimular o uso de relatórios para organizar ações e eventos

Avaliar, futuramente, a migração do banco de dados para um sistema web

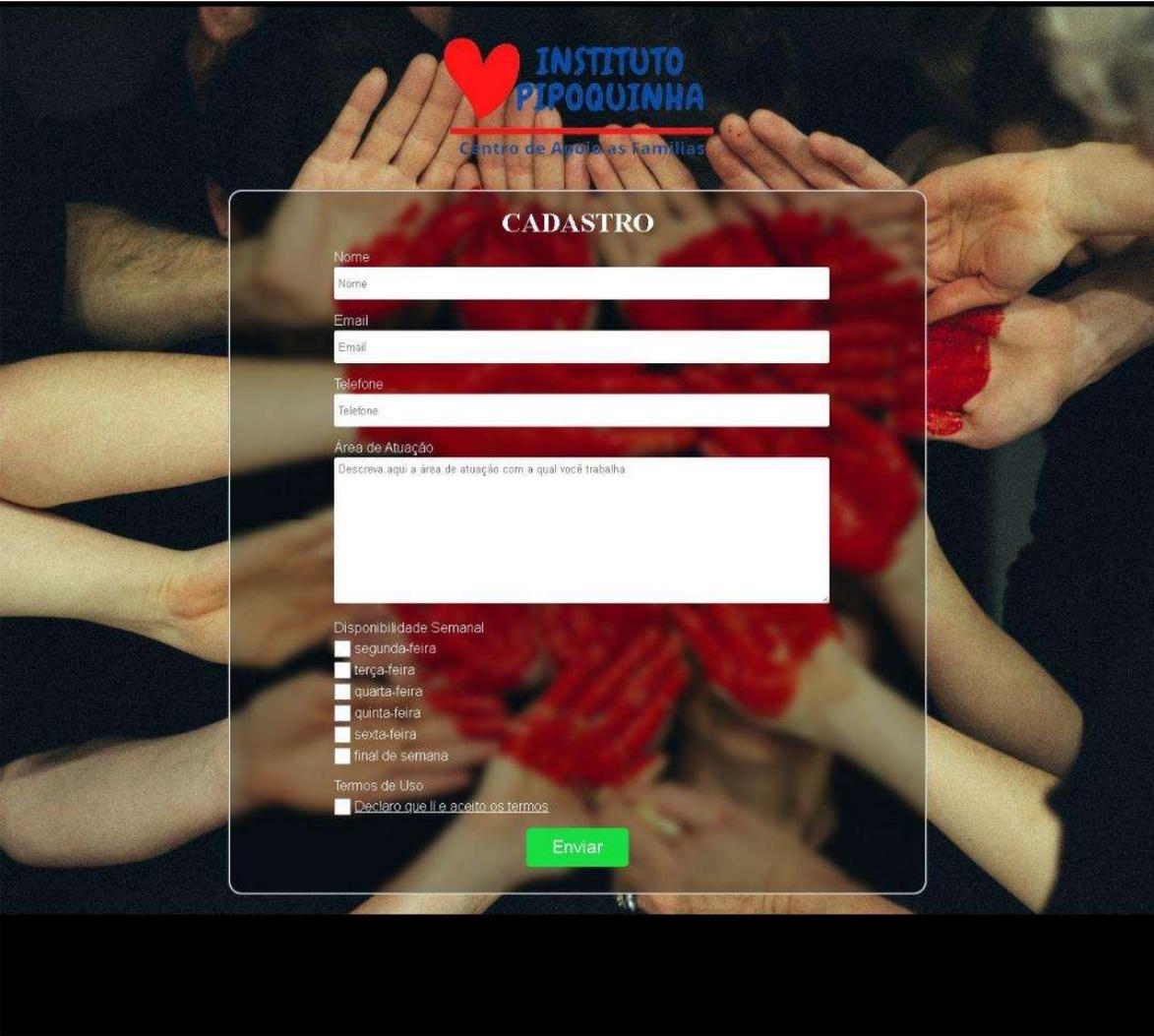
Buscar apoio de instituições de ensino para manutenção evolutiva (novas turmas de extensão, por exemplo)

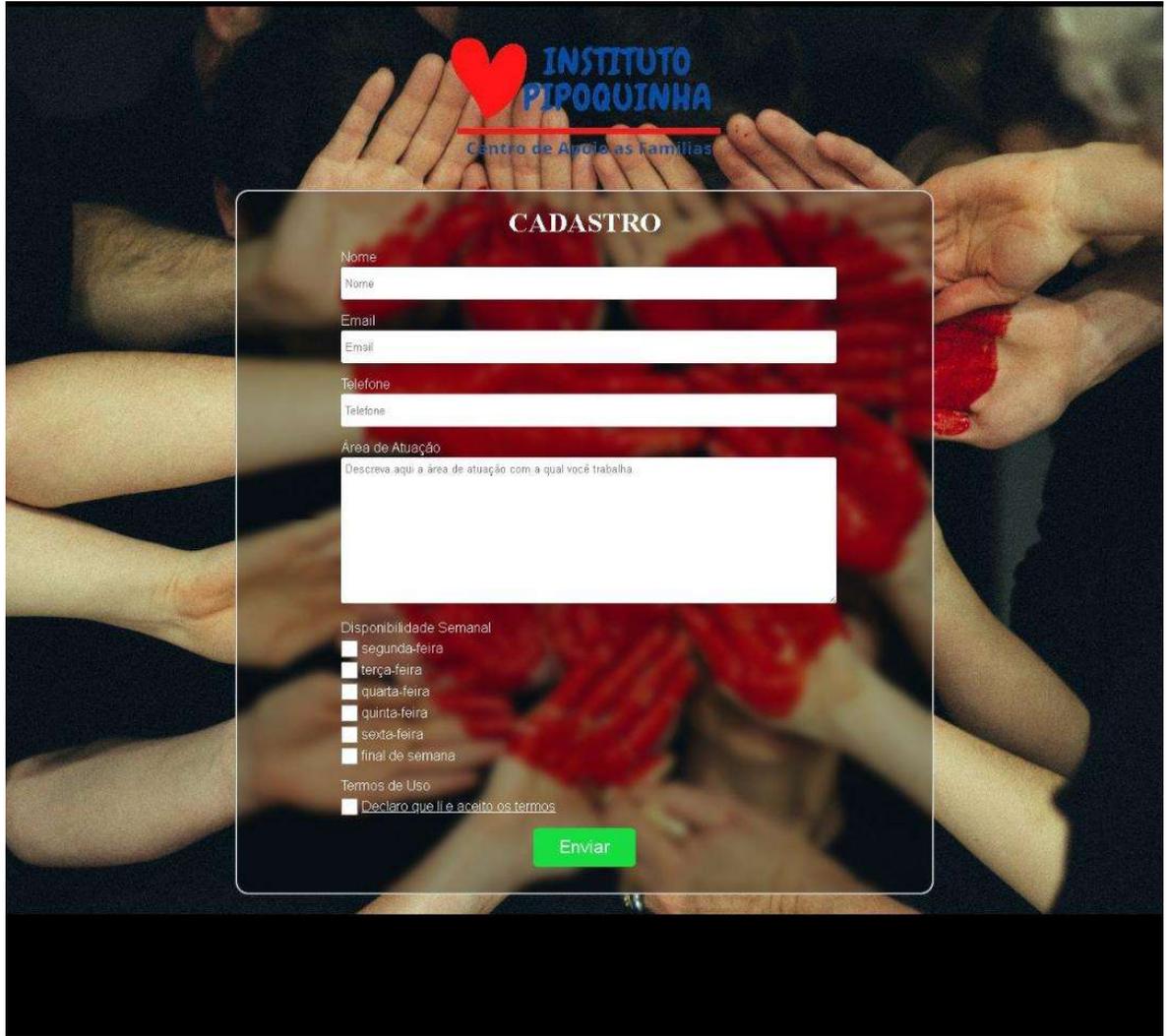






The screenshot shows a web browser displaying the website institutopipoquina.org.br. The browser's address bar and tabs are visible at the top. Below the browser, a yellow banner contains the phone number 61 99896-0167 and the email contato@institutopipoquina.org.br. The main content area features the logo of Instituto Pipoquina, which includes a red heart icon and the text "INSTITUTO PIPOQUINHA" and "Centro de Apoio as Famílias". To the right of the logo are two buttons: "DOAR AGORA" and "QUERO SER VOLUNTÁRIO", with a blue arrow pointing from the first to the second. Below this is a large text block on the left that reads "NÓS CONTRIBUIMOS PARA A EVOLUÇÃO DOS ODS PELO" in bold black letters. To the right of the text is a photograph of a group of people, many wearing white lab coats and face masks, standing in front of a building with a colorful mural of a sun and clouds.





✓ 1. Tabela: voluntarios

id_voluntario	nome	email	telefone	data_nascimento	data_cadastro	status_interesse	area_interesse	disponibilidade
1	Ana Oliveira	ana.oliv@gmail.com	(61) 9999-1234	1995-08-12	2025-03-20	confirmado	Apoio a eventos	Sáb e Dom – manhã
2	João Pereira	joao.p@hotmail.com	(61) 9888-4321	2000-04-30	2025-03-22	pendente	Comunicação	Semana – tarde
3	Larissa Santos	larissas@outlook.com	(61) 9777-4567	1998-01-05	2025-04-01	confirmado	Apoio pedagógico	Ter e Qui – manhã

✓ 2. Tabela: contatos_confirmacao

id_contato	id_voluntario	data_contato	tipo_contato	observacoes
1	1	2025-03-25	e-mail	Envio de formulário de confirmação
2	2	2025-03-30	ligação	Não atendeu – tentativa reagendada
3	3	2025-04-05	presencial	Confirmou presença na reunião inicial

✓ 3. Tabela: usuarios (caso exista interface de login)

id_usuario	nome	email	senha_hash	permissao
1	Admin ONG	admin@instituto.org	*****	admin
2	Colaborador 01	colaborador@ong.org	*****	comum



UniProcessus

**Análise e desenvolvimento de sistemas
Sistemas de Informação**

Atividade de Extensão 2

Instituto Pipoquinha

Prof^a Max Bianchi Godoy

Orientador

Discentes:

- Abner Carvalho
- Alison do Nascimento
- Luis Guilherme
- João Carlos
- Sarah Cristina
- Maria Julia
- Felipe Augusto
- José Ricardo